

# แอปพลิเคชัน SOLIDWORKS จากแดสสอล์ท

## ซิสเต็มส์ สร้างอุปกรณ์แขนกลจับยึดชิ้นงานอย่าง

### เหนือชั้น

แอปพลิเคชัน SOLIDWORKS จากแดสสอล์ท ซิสเต็มส์ เสริมศักยภาพให้เบรนเวิร์คส สร้างอุปกรณ์แขนกลจับยึดชิ้นงานอย่างเหนือชั้น

- ผู้นำด้านการผลิตแขนกลอัตโนมัติของไทยสร้างดีไซน์และแบบจำลองที่ก้าวล้ำเพื่อแข่งขันในตลาดต่างประเทศ
- ตอบโจทย์ความต้องการที่เฉพาะเจาะจงของลูกค้าภาคยานยนต์และการผลิต ด้วยการสร้างดีไซน์ดิจิทัลลงมายังชิ้น
- แอปพลิเคชันงานวิศวกรรมและการออกแบบ 3 มิติ 'SOLIDWORKS' ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการนำสินค้าใหม่ ออกสู่ตลาด ปรับปรุงคุณภาพสินค้า และลดต้นทุนการผลิต

แดสสอล์ท ซิสเต็มส์ (Euronext Paris: #13065, DSY.PA) เปิดเผยว่า เบรนเวิร์คส (BRAINWORKS) บริษัทชั้นนำด้านระบบแขนกลอัตโนมัติของคนไทย นำแอปพลิเคชัน SOLIDWORKS มาสร้างและออกแบบเทคโนโลยีการจับยึดชิ้นงานด้วยมือกล สามารถทำงานได้อย่างคล่องแคล่ว เทียบตรง และแม่นยำที่สุด ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์และการผลิต

อุตสาหกรรมยานยนต์ในไทยมีขนาดใหญ่ที่สุดในภูมิภาคนี้ และเป็นกลไกหลักที่ขับเคลื่อนการเติบโตของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์แขนกลในภาคอุตสาหกรรม ภายใต้วิสัยทัศน์ไทยแลนด์ 4.0 และการพัฒนาสู่ระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เบรนเวิร์คสให้ความช่วยเหลือแก่ลูกค้าในอุตสาหกรรมยานยนต์และการผลิตของไทย ตลอดระยะเวลา 15 ปีที่ผ่านมา โดยนำเสนอระบบจับยึดชิ้นงานคุณภาพสูงที่ปรับแต่งตามความต้องการของลูกค้า รวมไปถึงหุ่นยนต์สำหรับการทำงานร่วมกับเครื่องจักร อุปกรณ์แขนกลอัจฉริยะ (End of Arm Tooling) และโซลูชัน Robotic Cell ที่ครบถ้วนสมบูรณ์ ช่วยให้ลูกค้าปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขัน

ระบบแขนกลอัจฉริยะ เป็นสิ่งสำคัญของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ คืออุปกรณ์ที่มีปฏิสัมพันธ์กับชิ้นส่วนและส่วนประกอบต่าง ๆ นิ้วของแขนกลจำเป็นต้องได้รับการออกแบบอย่างพิถีพิถันเพื่อหยิบจับชิ้นส่วนที่มีรูปร่าง ขนาด น้ำหนัก และวัสดุการผลิตที่แตกต่างหลากหลาย และจะต้องทำงานได้อย่างคล่องแคล่วเทียบตรง นอกจากนี้ ระบบเหล่านี้จะต้องควบคุมแรงที่กระทำต่อวัตถุที่หยิบจับ ต้องควบคุมนิ้วได้อย่างแม่นยำเพื่อให้ทำงานในแต่ละรอบได้อย่างรวดเร็ว ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับกระบวนการผลิต

นายชัชชัย ผลมูล กรรมการผู้จัดการ บริษัท เบรนเวิร์คส์ จำกัด กล่าวว่า “ลูกค้าของเราต้องการดีไซน์ที่เที่ยงตรงและแม่นยำสำหรับระบบจับยึดชิ้นงานด้วยแขนกล ความคลาดเคลื่อนแม้เพียงเล็กน้อยที่ระดับไมครอนอาจทำให้ระบบอัตโนมัติทั้งระบบเสียหายได้ นอกจากนี้ ดีไซน์ของแขนกลจะต้องมีความยืดหยุ่นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอุตสาหกรรมอาหาร แอปพลิเคชัน SOLIDWORKS ช่วยให้เราสามารถพัฒนาดีไซน์ต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย SOLIDWORKS ทำให้ดีไซน์ของเรามีความแม่นยำมากขึ้น และยังสามารถสร้างแบบจำลองการใช้งานระบบได้ดียิ่งขึ้น จึงสามารถป้องกันปัญหาหรือข้อผิดพลาดระหว่างกระบวนการผลิต ยิ่งไปกว่านั้น เพื่อตอบโจทยความต้องการของลูกค้าสำหรับผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เรายังสามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตของเราจากการผลิตครั้งละจำนวนมากไปสู่การผลิตจำนวนน้อยได้อีกด้วย”

ผลการศึกษาของ Global Market Insights ระบุว่า ตลาดอุปกรณ์แขนกลสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์จะขยายตัวอย่างต่อเนื่องและมีมูลค่าเกินกว่า 5.96 พันล้านดอลลาร์ภายในปี 2567 ด้วยการสร้างดีไซน์และแบบจำลองที่ก้าวล้ำสำหรับระบบแขนกลอัตโนมัติโดยอาศัยแอปพลิเคชัน SOLIDWORKS เบรนเวิร์คส์จึงสามารถแข่งขันในตลาดต่างประเทศได้อย่างเหนือชั้น

ประโยชน์อื่น ๆ ที่ได้รับมีดังนี้:

- สร้างดีไซน์แบบดิจิทัลสำหรับระบบจับยึดชิ้นงานด้วยมือกลได้อย่างง่ายดาย ตอบโจทยความต้องการที่เฉพาะเจาะจงของลูกค้า
- ใช้ประโยชน์จากดีไซน์ 3 มิติ เพื่อแสดงดีไซน์และความสามารถของระบบอย่างชัดเจนและง่ายดาย และช่วยให้เบรนเวิร์คส์สามารถสื่อสารกับลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สร้างแบบจำลองการใช้งานระบบจับยึดชิ้นงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการวิเคราะห์องค์ประกอบที่จะใช้ในการผลิต
- ประเมินแรงกดและแรงเค้นได้อย่างเหมาะสมที่สุดสำหรับแขนกลในแต่ละส่วนงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ

มร ชีวภัส คอนโน กรรมการผู้จัดการประจำภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิกใต้ ของแดสสอล์ท ซิสเต็มส์ กล่าวว่า “ขณะที่แวดวงเทคโนโลยีมีการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและยานยนต์จำเป็นต้องก้าวให้ทันกับความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีและดำเนินการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบดิจิทัล เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างแท้จริง แดสสอล์ท ซิสเต็มส์นำเสนอแอปพลิเคชัน SOLIDWORKS ซึ่งเป็นเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อช่วยให้บริษัทต่าง ๆ เพิ่มขีดความสามารถด้านการออกแบบและการสร้างแบบจำลอง เรายินดีที่ได้ทำงานร่วมกับเบรนเวิร์คส์ เพื่อเพิ่มขีดการแข่งขันทั้งในด้านความรวดเร็ว การนำผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ออกสู่ตลาด ควบคู่ไปกับการปรับปรุงคุณภาพของสินค้าและลดต้นทุนการผลิต”

Social media:

Connect with Dassault Systèmes on Twitter Facebook LinkedIn YouTube

For more information:

Manufacturing in the Age of Experience: <https://ifwe.3ds.com/manufacturing>

Dassault Systèmes' SOLIDWORKS applications: <https://www.3ds.com/products-services/solidworks/>  
Dassault Systèmes' 3DEXPERIENCE platform, 3D design software, 3D Digital Mock Up and Product Lifecycle Management (PLM) solutions: <http://www.3ds.com>

เกี่ยวกับแดสสอลท์ ซิสเต็มส์

แดสสอลท์ ซิสเต็มส์ คือบริษัท 3DEXPERIENCE ที่นำเสนอโลกเสมือนจริงให้แก่ผู้คนและองค์กรธุรกิจ เพื่อรองรับการสร้างสรรคนวัตกรรมอย่างยั่งยืน ด้วยโซลูชันระดับชั้นนำของโลกที่ปรับปรุงแนวทางการออกแบบ ผลิต และสนับสนุนผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ โซลูชันการประสานงานร่วมกันของแดสสอลท์ ซิสเต็มส์ ช่วยส่งเสริมนวัตกรรมทางสังคม ขยายความเป็นไปได้สำหรับโลกเสมือนจริงเพื่อปรับปรุงโลกแห่งความเป็นจริง บริษัทฯ มอบคุณประโยชน์ให้แก่ ลูกค้าองค์กรทุกขนาดกว่า 250,000 รายในทุกกลุ่มอุตสาหกรรมในกว่า 140 ประเทศ ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.3ds.com](http://www.3ds.com)

3DEXPERIENCE, the Compass logo and the 3DS logo, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, BIOVIA, NETVIBES and 3DEXCITE เป็นเครื่องหมายการค้า จดทะเบียนของแดสสอลท์ ซิสเต็มส์ หรือเป็นของบริษัทในเครือ ทั้งที่อยู่ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่น ๆ

Dassault Systèmes Press Contacts

Asia Pacific South Pallavi MISRA [pallavi.misra@3ds.com](mailto:pallavi.misra@3ds.com) +65 9437 0714